

Application/Control No.	Applicant(s)/Patent under Reexamination	
10/791,783	YAMAGUCHI ET AL.	
Examiner	Art Unit	

1614

					IS	SUE C	LASSIF	ICATI	ON							
			ORI	GINAL		CROSS REFERENCE(S)										
	CLA	ss		SUBCLASS	CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)										
424 53					424	53										
INTERNATIONAL CLASSIFICATION						216										
Α	6	1	к	8/00	502	350	200									
В	0	1	J	27/24												
В	0	1	J	21/06 /												
				1 /												
				1/												
Lezah Roberts March 30, 2007 (Assistant Examiner) (Date)						The	11	1	Total Claims Allowed: 13							
Petterson 4/6/07							ick Krass		O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Fig.						
7	(Le	gal			Date)	(Pri	mary Examine	r) (1	NONE						

Lezah W. Roberts

1 1 1 1 1 1 1 1 1 151 18 2 2 32 33 63 93 123 153 18 3 3 34 64 94 124 154 18 5 5 5 5 55 125 155 18 6 6 36 66 96 126 156 18 7 7 37 67 97 127 157 18 8 8 38 98 128 158 18 9 9 39 69 99 129 159 18 10 10 10 100 130 160 19 11 11 41 71 101 131 161 19 12 12 42 72 102 132 162 19 13	⊠c	laims	aims renumbered in the same order as presented by applicant								cant	□СРА			☐ T.D.		☐ R.1.47			
2 2 32 62 92 122 152 18 3 3 34 64 94 124 154 18 5 5 35 65 95 125 155 18 6 6 66 96 126 156 18 7 7 37 67 97 127 157 18 8 8 38 68 98 128 158 18 9 9 39 69 99 129 159 18 10 10 40 70 100 130 160 19 11 11 41 71 101 131 161 19 12 12 42 72 102 132 162 19 13 13 43 73 103 133 163 19 14 44 74 10	Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original
3 3 33 63 93 123 153 18 4 4 4 34 64 94 124 154 18 5 5 35 65 96 125 155 18 6 6 36 66 96 126 156 18 7 7 37 67 97 127 157 18 8 8 38 68 98 128 158 18 9 9 39 69 99 129 159 18 10 10 40 70 100 130 160 19 11 11 41 71 101 131 161 19 12 12 42 72 102 132 162 19 13 13 43 73 103 133 163 19 14 44<	1	1			31			61			91									181
4 4 4 4 4 154 184 154 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 186 186 187 187 187 187 187 188 189 199 133 189 199 189 199 133 165 165 199 188	2	2			32			62			92			122			152			182
5 5 35 65 95 125 155 18 6 6 66 96 126 156 18 7 7 37 67 97 127 157 18 8 8 38 68 98 128 158 18 9 9 129 159 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3	3			33	·		63	·											183
6 6 36 66 96 126 156 18 7 7 37 67 97 127 157 18 8 8 38 68 98 128 158 18 9 9 129 159 18 160 19 10 10 40 70 100 130 160 19 11 11 41 71 101 131 161 19 12 12 42 72 102 132 162 19 13 13 43 73 103 133 163 19 14 44 74 104 134 164 19 15 45 75 105 135 165 19 16 46 76 106 136 166 19 17 47 77 107 137 167	4	4			34															184
7 7 8 8 38 66 98 127 157 18 18 98 128 158 19 19<	5	5			35			65			95									185
8 8 38 68 98 128 158 18 9 9 129 159 18 19 </td <td>6</td> <td>6</td> <td></td> <td>186</td>	6	6																		186
9 9 39 129 159 18 10 10 40 70 100 130 160 19 11 11 41 71 101 131 161 19 12 12 42 72 102 132 162 19 13 13 43 73 103 133 163 19 14 44 74 104 134 164 19 15 45 75 105 135 165 19 16 46 76 106 136 166 19 17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22	7	7			37			67												187
10 10 40 70 100 130 160 19 11 11 11 11 101 131 161 19 12 12 42 72 102 132 162 19 13 13 43 73 103 133 163 19 14 44 74 104 134 164 19 15 45 75 105 135 165 19 16 46 76 106 136 166 19 17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 <td< td=""><td>8</td><td>8</td><td></td><td></td><td>38</td><td></td><td></td><td>68</td><td></td><td></td><td>98</td><td></td><td></td><td>128</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>. </u></td><td>188</td></td<>	8	8			38			68			98			128					<u>. </u>	188
11 11 11 11 11 11 12 12 42 72 102 132 162 19 13 13 43 73 103 133 163 19 14 44 74 104 134 164 19 15 45 75 105 135 165 19 16 46 76 106 136 166 19 17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 <td< td=""><td>9</td><td>9</td><td></td><td></td><td>39</td><td></td><td></td><td>69</td><td></td><td></td><td>99</td><td></td><td></td><td>129</td><td></td><td></td><td>159</td><td></td><td></td><td>189</td></td<>	9	9			39			69			99			129			159			189
12 12 42 72 102 132 162 19 13 13 43 73 103 133 163 19 14 44 74 104 134 164 19 15 45 75 105 135 165 19 16 46 76 106 136 166 19 17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 <td< td=""><td>10</td><td>10</td><td></td><td></td><td>40</td><td></td><td></td><td>70</td><td></td><td></td><td>100</td><td></td><td></td><td>130</td><td></td><td></td><td>160</td><td></td><td></td><td>190</td></td<>	10	10			40			70			100			130			160			190
13 13 43 73 103 133 163 19 14 44 74 104 134 164 19 15 45 75 105 135 165 19 16 46 76 106 136 166 19 17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 <td< td=""><td>11</td><td>11</td><td></td><td></td><td>41</td><td></td><td></td><td>71</td><td></td><td></td><td>101</td><td></td><td></td><td>131</td><td></td><td></td><td>161</td><td></td><td></td><td>191</td></td<>	11	11			41			71			101			131			161			191
13 13 43 73 103 133 163 19 14 44 74 104 134 164 19 15 45 75 105 135 165 19 16 46 76 106 136 166 19 17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 <td< td=""><td>12</td><td>12</td><td></td><td></td><td>42</td><td></td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td>102</td><td></td><td></td><td>132</td><td></td><td></td><td>162</td><td></td><td></td><td>192</td></td<>	12	12			42			72			102			132			162			192
14 44 74 104 134 164 19 15 45 75 105 135 165 19 16 46 76 106 136 166 19 17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 <td< td=""><td>13</td><td>13</td><td></td><td></td><td>43</td><td></td><td></td><td>73</td><td>}</td><td></td><td>103</td><td></td><td></td><td>133</td><td></td><td></td><td>163</td><td></td><td></td><td>193</td></td<>	13	13			43			73	}		103			133			163			193
15 45 75 105 135 165 19 17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20					44	1		74	1		104			134			164			194
16 46 76 106 136 166 19 17 47 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20					45	1]		105			135			165			195
17 47 77 107 137 167 19 18 48 78 108 138 168 19 19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20					46	1		76	1		106			136			166			196
18 48 78 108 138 168 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20					47	1					107			137			167			197
19 49 79 109 139 169 19 20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20					48	1		78	1		108			138			168			198
20 50 80 110 140 170 20 21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20									1	,							169			199
21 51 81 111 141 171 20 22 52 82 112 142 172 20 23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20									1					140			170			200
22 52 23 53 24 54 25 55 26 56 27 57 82 112 113 143 114 144 115 145 116 146 177 20 117 147 142 172 143 173 144 174 15 145 16 146 177 20						1			1		111			141			171			201
23 53 83 113 143 173 20 24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20						1			į .		112			142			172			202
24 54 84 114 144 174 20 25 55 85 115 145 175 20 26 56 86 116 146 176 20 27 57 87 117 147 177 20					53	1		83			113			143			173			203
25 55 26 56 27 57 86 116 117 147 145 175 146 176 20 117 147 177 20 20 20 177 20 20 20 177 20 177			1			1			1								174			204
26 56 27 57 86 116 117 147 146 176 177 20			1			1			1						}		175			205
27 57 87 117 147 177 20			1			1			1			1								206
			1			1			1			1		147	Ì		177			207
28 58 88 118 148 178 20		28	1		58	1		88			118	1		148	1		178			208
			1			1			1			1			1					209
			1			1			1			1			1					210